

ГИР 4/250М2 PoE+ - устройство защитное

Каталожный номер: 400 555

https://k2el.ru/catalog/gir_4_250m2_roe_ustroystvo_zashchitnoe/

9858.00 руб. (с НДС) | В наличии: 247 шт (Актуально на 4.07.2025)

ГИР 4/250М2 PoE+ - устройство защитное



УЗИП **ГИР 4/250М2 PoE+**, ТУ 3428-002-79740390-2007 предназначено для защиты от импульсных перенапряжений (грозозащита, защита от электростатических разрядов и др.) оборудования структурированных кабельных сетей категорий Cat.5e и Cat.6 с интерфейсами Ethernet стандартов 1000BASE-T (IEEE 802.3ab-1999) и 10GBASE-T (IEEE 802.3an-2009) в пределах 0_В - 2 зон молниезащиты в соответствии с «Инструкцией по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций» СО-153-34.21.122-2003 и ГОСТ Р МЭК 62305-1. Устройство поддерживает передачу питания поверх данных PoE+, PoE++ (4PPoE) в соответствии с рекомендациями IEEE 802.3af-2003, 802.3at-2009 и 802.3bt-2018.

УЗИП **ГИР 4/250М2 PoE+**, ТУ 3428-002-79740390-2007 - однопортовое УЗИП оборудования СКС категорий Cat.5e и Cat.6 с интерфейсами Ethernet стандартов 100BASE-TX, 1000BASE-T (IEEE 802.3ab-1999) с поддержкой передачи питания поверх данных (ISO/IEC 11801:2010, TIA/EIA-568Bc):

- Предназначено для защиты 1-го порта сетевого оборудования категории Cat.5e и Cat.6 с поддержкой передачи питания;
- Монтаж осуществляется в разрыв защищаемой линии, подключение с помощью разъёмов 8P8C (RJ45);
- Схема защиты одноступенчатая;
- Защита проводников пар передачи данных и пар питания между собой выполнена на тиристорах, между проводниками и землёй - на газонаполненных разрядниках;
- Выпускается на номинальное рабочее напряжение $U_0 = \pm 48 \text{ В}$; номинальный ток $I_L = 3 \text{ А}$;
- Способно пропускать импульсный ток $I_{\text{imp}}(10/350) = 1 \text{ кА}$;
- Скорость передачи данных до 1/10 Гбит/с;
- Устанавливается в помещениях, шкафах, контейнерах, стойках, возможна установка вне помещений в местах, защищенных от осадков месте (монтажные коробки, кабель каналы, лотки и т.п.);
- Выполнено в алюминиевом корпусе с металлическим замком для крепления на

ГИР 4/250М2 PoE+ - устройство защитное

Каталожный номер: 400 555

https://k2el.ru/catalog/gir_4_250m2_roe_ustroystvo_zashchitnoe/

рейку DIN 35 мм;

- Корпус устройства и экраны разъёмов соединены с контактом защитного заземления;
- Заземление устройства выполняется через рейку DIN 35 мм.

Структура наименования ГИР 4/250М2 PoE+, ТУ 3428-002-79740390-2007:

ГИР - серия УЗИП АО «Хакель» в корпусе из экструдированного алюминия для крепления на DIN-рейку 35 мм;

4 - количество защищаемых пар;

250М - скорость передачи данных на одну пару;

2 - номер исполнения с заземлением на рейку DIN 35 мм;

PoE+ - с поддержкой передачи питания поверх данных;

ТУ 3428-002-79740390-2007 - номер ТУ.

Пример: ГИР 4/250М2 PoE+, ТУ 3428-002-79740390-2007 - устройство защиты от импульсных перенапряжений 4-х парных кабелей категории Cat.5e и Cat.6 с интерфейсом Ethernet с поддержкой передачи питания поверх данных, 4-х парное устройство с заземлением на рейку DIN-35 мм, номинальное напряжение $U_0 = \pm 48$ В DC, IL = 3 дБ, устройство устанавливается на рейку DIN 35 мм. ТУ 3428-002-79740390-2007.

Свойства:

- Совместимость с сетевыми стандартами: 10BASE-T, 100BASE-TX, 100BASE-T4, 1000BASE-T, 2.5GBASE-T, 5GBASE-T, 10GBASE-T, ATM-25, ATM-51, ATM-155, 100VG-AnyLan, TR-4, TR-16 Active, TR-16 Passive.
- Устройство поддерживает передачу питания поверх данных со схемами подачи питания А и В: PoE IEEE 802.3af-2003, PoE+ IEEE 802.3at-2009, PoE++ (4PPoE) IEEE 802.3bt-2018.

Характеристики

ГИР 4/250М2 PoE+ - устройство защитное

Каталожный номер: 400 555

https://k2el.ru/catalog/gir_4_250m2_roe_ustroystvo_zashchitnoe/

Производитель	ХАКЕЛЬ
Страна происхождения	РОССИЯ
Номер реестровой записи ГИСП	10509478 до 04.03.2027
ГИСП	https://gisp.gov.ru/goods/#/product/2766874
Сделано в России	Да
Базовая единица	шт
Товары-аналоги	13282

Общие электрические характеристики

Род тока	постоянный
Устойчивость к переменному току 50 Гц, линия-РЕ	2 А

Характеристики вида защиты систем передачи данных

Категория согласно стандартам: ISO/IEC 11801:2010 и TIA/EIA-568B	Cat.6, Cat.5e
Количество защищаемых портов	1
Количество защищаемых пар на один порт	4
Номера контактов защищаемых пар разъёма 8P8C (RJ45)	1,2; 3,6; 4,5; 7,8
Способ передачи питания	PoE+ (PoE схема А, В)
Номинальное рабочее напряжение DC, Uo	6 В
Максимальное длительное рабочее напряжение DC, Uc	9 В
Номинальное рабочее напряжение PoE DC, Uo	48 В
Максимальное длительное рабочее напряжение PoE DC, Uc	60 В
Номинальный ток PoE	3 А
Категория испытаний по ГОСТ IEC 61643-21	C2, B2, D1
Режим повреждения по ГОСТ IEC 61643-21	режим 1, режим 2
D1 Импульсный ток (10/350), Iimp, линия-РЕ, линия+линия-РЕ	1 кА
C2 Номинальный разрядный ток (8/20), In, линия-линия	200 А
C2 Номинальный разрядный ток (8/20), In, линия-РЕ	2 кА
C2 Номинальный разрядный ток (8/20), In, линия+линия-РЕ	10 кА

ГИР 4/250М2 PoE+ - устройство защитное

Каталожный номер: 400 555

https://k2el.ru/catalog/gir_4_250m2_roe_ustroystvo_zashchitnoe/

В2 Уровень напряжения защиты, U_p , линия данных-линия данных	≤ 15 В, при 1 кВ/ 25 А
В2 Уровень напряжения защиты, U_p , линия PoE-линия PoE	≤ 75 В, при 1 кВ/ 25 А
С2 Уровень напряжения защиты, U_p , линия-РЕ	≤ 450 В, при 2 кВ/1 кА
С3 Уровень напряжения защиты, U_p , линия-РЕ	≤ 600 В, при $\Delta U/\Delta t=1$ кВ/мкс
С3 Уровень напряжения защиты, U_p , линия данных-линия данных	≤ 20 В, при $\Delta U/\Delta t=1$ кВ/мкс
С3 Уровень напряжения защиты, U_p , линия PoE-линия PoE	≤ 85 В, при $\Delta U/\Delta t=1$ кВ/мкс
Время срабатывания, t_A , линия-линия	< 1 нс
Время срабатывания, t_A , линия-РЕ	< 100 нс
Скорость передачи данных (частота среза)	1/10 Гбит/с
Полоса частот	250 МГц
Измеренное значение ослабления сигнала	≤ 3 дБ (до 250 МГц)
Перекрестная наводка на передающем конце	≤ 35 дБ (до 250 МГц)
Вносимая емкость, C , линия-линия	≤ 7 пФ, $f = 1$ МГц
Вносимая емкость, C , линия-РЕ	≤ 0.5 пФ, $f = 1$ МГц

Корпус

Тип корпуса	моноблочный
Монтаж	DIN-рейка 35 мм
Материал корпуса	алюминий
Цвет корпуса	черный

Весогабаритные характеристики

Ширина, мм	31
Высота, мм	103
Глубина, мм	41
Вес, кг	0.170

Клеммы и присоединяемые проводники

Тип клемм	8P8C (RJ45)/8P8C (RJ45)
-----------	-------------------------

ГИР 4/250М2 РoЕ+ - устройство защитное

Каталожный номер: 400 555

https://k2el.ru/catalog/gir_4_250m2_roe_ustroystvo_zashchitnoe_/

Эксплуатационные характеристики

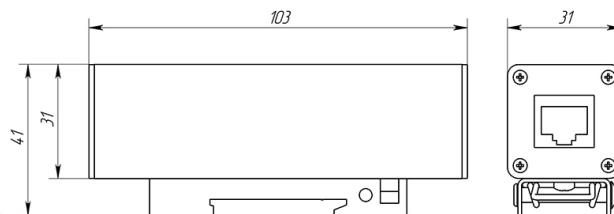
Категория размещения	внутреннее
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP20
Рабочая температура	-40°C - +80°C
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У2.1**
Гарантийный срок	2 года
Средняя наработка до отказа, Тср	725 000 часов
Средний срок службы до списания, Тсл.ср.сп	≥ 25 лет

Информация для заказа

Каталожный номер	400 555
Наименование	ГИР 4/250М2 РoЕ+ - устройство защитное
ТУ	ТУ 3428-002-79740390-2007
Количество в упаковке	1 шт.
Минимальный заказ	1 шт.

Изображения, схемы и чертежи

https://k2el.ru/catalog/gir_4_250m2_roe_ustroystvo_zashchitnoe/



https://k2el.ru/catalog/gir_4_250m2_roe_ustroystvo_zashchitnoe/



Сертификаты

Сертификат соответствия системы менеджмента качества ГОСТ Р ИСО 9001-2015
Certificate of conformity of the quality management system GOST R ISO 9001-2015

Модели для проектировщиков

STEP 3D-модель УЗИП серии ГИР4 М2